

新製品情報



タツタの FA・ロボット用ケーブル

KOURIKI

細径化高力ケーブル



細径化高力ケーブルは、外径で約 30%、断面積で約 50%細径化した可動部の省スペース配線に最適なロボットケーブルです。

タツタ電線は産業用ロボット、FA 機器など過酷で複雑な動きを求められる環境で使用出来るケーブルとして高力銅合金を導体を使用した「高力ケーブル」を提供してきました。今回、機器の小型化や配線スペースの少ないロボット、ケーブルベアなどの省スペース配線に対応した細径化高力ケーブルを開発しました。従来の優れた耐屈曲性をそのままに配線スペースの削減、柔軟な配線、取り回しが可能になります。

特長

1 優れた

省スペース性

ケーブルの外径を約 30%、断面積を約 50%の細径化を実現。(当社従来品比)



特長

2 優れた

耐屈曲性

耐屈曲性、耐捻回性は従来の高力ケーブルと同等以上。(当社試験データより)



特長

3 良好な

端末加工性

ケーブル内の介在物、押え巻テープを極力使用しないのでコネクタ加工、ハーネス加工の作業性がアップ。



細径化高力ケーブルの一例



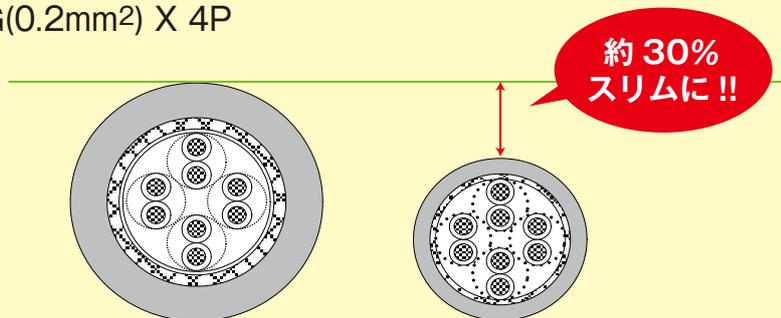
スリムなボディに
驚きの耐久性
2000万回以上!!!

細径化高力ケーブルの設計例

I. 信号用ケーブル

[シールド付、ツイストペアタイプ、難燃性 VW-1]

例：25AWG(0.2mm²) X 4P



	高力ケーブル (標準品)	細径化高力ケーブル
規格	UL2854 定格：80℃、30V	
導体	高力銅合金 40/0.08	
絶縁体	フッ素樹脂 (ETFE)	
シールド	軟銅線編組遮へい	特殊銅箔糸遮へい
シース	低摩擦性ビニル	耐摩耗・低摩擦性ビニル
仕上外径	6.9mm	4.8mm
ケーブル断面積	37.4mm ²	18.1mm ²
概算重量	70kg/km	38kg/km

細径化に対応した特殊シールドを採用!

薄くてもタフなシース!

従来比約 30%の細径化を実現!

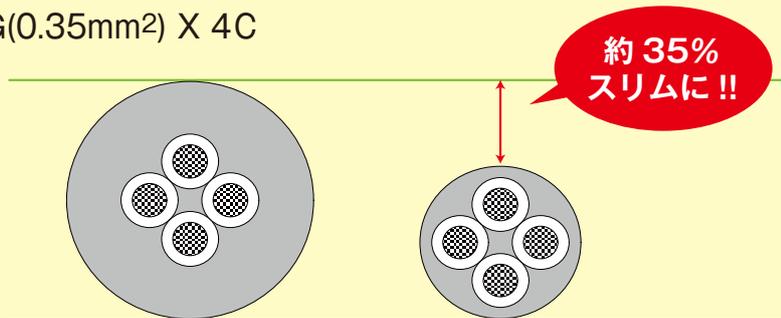
従来比約 50%の省スペース化を実現!

従来比約 45%の軽量化を実現!

II. 電源用ケーブル

[シールド無し、同心よりタイプ、難燃性 VW-1]

例：22AWG(0.35mm²) X 4C



	高力ケーブル (標準品)	細径化高力ケーブル
規格	UL2464 定格：80℃、300V	UL20860 定格：105℃、300V
導体	高力銅合金 70/0.08	
絶縁体	フッ素樹脂 (ETFE)	
シース	低摩擦性ビニル	耐摩耗・低摩擦性ビニル
仕上外径	5.5mm	3.6mm
ケーブル断面積	23.7mm ²	10.2mm ²
概算重量	50kg/km	24kg/km

薄くてもタフなシース!

従来比約 35%の細径化を実現!

従来比約 55%の省スペース化を実現!

従来比約 50%の軽量化を実現!